



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # BC80

Hydroxylamine.HCl

Size: 25g



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 7/30/2013 Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Hydroxylamine.HCl
EU Identificatie-Nr	: 612-123-00-2
EG-Nr	: 226-798-2
CAS-Nr	: 5470-11-1
Productcode	: 682H-B
Producttype	: Zuivere stof,Hygroscopische stof. Preventieve maatregelen van toepassing op de stof in droge toestand alleen
Brutoformule	: NH <sub>2</sub> OH.HCl
Synoniemen	: hydroxyamine hydrochloride / hydroxyamine, hydrochloride / hydroxyammonium chloride / hydroxylamine chloride / hydroxylamine chloride (1:1) / hydroxylamine hydrochloride / hydroxylamine, hydrochloride / hydroxylammonium chloride / oxammonium, hydrochloride
Productgroep	: Grondstof
BIG Nr	: 13937

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Catalyst

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, categorie 1	H290
Acute orale toxiciteit, categorie 4	H302
Acute dermale toxiciteit, categorie 4	H312
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2	H319
Huidsensibilisatie, categorieën 1	H317
Kankerverwekkendheid, categorie 2	H351
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2	H373
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1	H400

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen.

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302+H312 - Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P264 - Na het werken met dit product handen, voorarmen en gezicht grondig wassen.  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruiimte niet verlaten.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).  
P330 - De mond spoelen.  
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P405 - Achter slot bewaren.  
P406 - In corrosiebestendige/... houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydroxylamine.HCl	(CAS-Nr) 5470-11-1 (EG-Nr) 226-798-2 (EU Identificatie-Nr) 612-123-00-2	100	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer. Slachtoffer Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: half-zittende. Slachtoffer in shock: op zijn rug met de benen omhoog. Braken: voorkom verstikking / aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van het slachtoffer van de toestand: arts / ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water. Zeep kan worden gebruikt. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do neutraliserende middelen niet van toepassing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Call Vergiftigingen Informatie Centrum ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Raadpleeg een arts / medische dienst als u zich niet goed voelt. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Droge keel / keelpijn. Coughing. Irritatie van de luchtwegen. Irritatie van het neusslijmvlies. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Risk of lung oedema. Respiratory difficulties. Symptomen vergelijkbaar zijn met die vermeld onder inname.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Prikkeling / irritatie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritation of the eye tissue. LANGDURIGE BLOOTSTELLING / CONTACT: Corrosie van het oogweefsel. Permanente oogschade.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. braken. Gastrointestinal complaints. methemoglobinemia. Feeling of weakness. Headache. Dizziness. Blauw / grijze verkleuring van de huid. Respiratory difficulties. Cramps/uncontrolled muscular contractions.
Chronische symptomen	: LANGDURIGE / HERHAALDE BLOOTSTELLING / CONTACT: Huiduitslag / ontsteking. methemoglobinemia. Symptomen vergelijkbaar zijn met die vermeld onder acute toxiciteit.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Ongeschikte blusmiddelen	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: INDIRECT BRANDGEVAAR. Bij brand / hitte: explosiegevaar groter dan brandgevaar. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Risk of explosion by heating. Explosiegevaar door vonken. Ontploffingsgevaar door schok of wrijving. Fijn stof is met lucht explosief. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. kan ontsteken door vonken. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.
Blusinstructies	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Extinguish/cool from behind cover/unmanned monitors. Do not move the load if exposed to heat. Afhankelijk van de aard / afmeting van de lading: blussen overwegen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitte / verbranding: perslucht- / zuurstofstoel.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: handschoenen. Gezichtsbescherming. Beschermende kleding. Stofwolk productie: perslucht- / zuurstofstoel. Stofwolk productie: stofdichte suit.
Noodprocedures	: Notify experts. Mark the danger area. Voorkomen dat stof wolkvorming. evacuatie overwegen. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Explosieveilige apparatuur en verlichtingsapparatuur. Keep containers closed. Prevent shock/impact. Verontreinigde kleding.

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Maatregelen tegen stof : In het geval van stof productie: boven de wind blijven. productie Dust: omwonenden deuren en ramen.

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging. Voorkom in riool.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Lek dicht, toevoer afsluiten. Dam tot de vaste spill. Dek af met een water deken. Knock down / verdunnen stofwolk met waternevel. Provide equipment/receptacles with earthing. Gebruik geen perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Begin met het verwijderen alleen in de aanwezigheid van deskundigen. Nat met een overmaat water. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof / restant. Gebruik geen perslucht overpompen. Store onder water in containers. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent / bevoegde dienst. Kleding en materiaal na het hanteren van.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Gebruik explosieveilige apparatuur / verlichting gebruiken. Use earthed equipment. Verwijderd houden van open vuur / warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen / vonken. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Het handvat en de container te openen voorzichtig. Avoid shock and friction. Thoroughly clean/dry the installation before use. Afval niet in de gootsteen lozen. Gebruik geen perslucht overpompen. Gesloten verpakking.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Onverenigbare materialen : Metalen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (strong) bases. metals. water/moisture.

Opslagplaats : Store in a cool area. Bewaren in een droge omgeving. Fireproof storeroom. Keep locked up. Unauthorized persons are not admitted. Provide the tank with earthing. Voldoen aan de wettelijke vereisten.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : SPECIALE VEREISTEN: waterticht. hermetische. dry. clean. schokabsorberend. correct geëtiketteerd. voldoen aan de wettelijke eisen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : MATERIAL TO AVOID: staal. aluminium.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

handschoenen

#### Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding. In het geval van stof productie: hoofd / nek bescherming. In het geval van stof productie: stofdichte kleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2

### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Crystalline solid. Crystalline powder.
Molecuulmassa	: 69.49 g/mol
Kleur	: Wit.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 3.2 (1.4 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 152 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Not applicable
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: 152 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Not applicable
Relatieve dichtheid	: 1.7 (17 °C)
Dichtheid	: 1670 kg/m <sup>3</sup> (17 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Soluble in ethanol. Soluble in methanol. Oplosbaar in glycerol. Oplosbaar in propyleenglycol. Water: 95 g/100ml Ethanol: 437 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Hygroscopic. Acid reaction.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

May be corrosive to metals. Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Under confinement: risk of explosion on exposure to temperature rise. Decomposes slowly in moist air. Decomposes slowly on exposure to water (moisture).

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel oiv vocht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Hydroxylamine.HCl (5470-11-1)	
LD50 oraal rat	200 - 2000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 dermaal konijn	400 - 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: 3.2 (1.4 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 3.2 (1.4 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Obstructs oxygen absorption. Harmful if swallowed. Harmful in contact with skin. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Dangerous for the environment.
Ecologie - lucht	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ecologie - water	: Zeer giftig voor waterorganismen. Grondwaterverontreinigend. Ernstige waterverontreinigend (oppervlaktewater). Inhibition of activated sludge. pH shift.
Acute aquatische toxiciteit	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Hydroxylamine.HCl (5470-11-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Not applicable
ThZV	Not applicable
BZV (% van ThOD)	Not applicable

#### 12.3. Bioaccumulatie

Hydroxylamine.HCl (5470-11-1)	
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afval verwijderen volgens lokale en / of nationale voorschriften. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Specifieke verbranding met energierugwinning. Niet afblazen naar waterzuiveringsinstallatie.

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aanvullende informatie	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 16 04 03* - overig explosief afval 16 08 07* - afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 3260
VN-nr (IMDG)	: UN 2923
VN-nr (IATA)	: UN 2923
VN-nr (ADN)	: UN 3260
VN-nr (RID)	: UN 3260

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Corrosive solid, toxic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (RID)	: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 2923 Corrosive solid, toxic, n.o.s., 8 (6.1), III, MILIEUGEVAARLIJK
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III, MILIEUGEVAARLIJK
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III, MILIEUGEVAARLIJK

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

##### ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR)	: 8
Gevaarsetiketten (ADR)	: 8



##### IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG)	: 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 8, 6.1



##### IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA)	: 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (IATA)	: 8, 6.1



##### ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN)	: 8
Gevaarsetiketten (ADN)	: 8



# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 8

Gevaarsetiketten (RID) : 8



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

Verpakkingsgroep (IMDG) : III

Verpakkingsgroep (IATA) : III

Verpakkingsgroep (ADN) : III

Verpakkingsgroep (RID) : III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar


### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderwerpen

Classificatiecode (ADR) : C2

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80

Oranje identificatiebord : 

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

#### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderwerpen

Bijzondere bepaling (IMDG) : 223, 274

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 kg

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P002

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC08

Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B3

Instructies voor tanks (IMDG) : T1

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP33

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-B

Stuwagecategorie (IMDG) : B

Stuwage en verwerking (IMDG) : SW2

Maatregelen en observaties (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

#### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onder voorbehoud van de bepalingen

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y845

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 5kg

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 860

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 25kg

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 864

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 100kg  
Bijzondere bepaling (IATA) : A3  
ERG-code (IATA) : 8P

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C2

### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderwerpen  
Classificeringscode (RID) : C2

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Hydroxylamine.HCl staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Hydroxylamine.HCl staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Hydroxylamine.HCl valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Hydroxylamine.HCl valt niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende organische verontreinigingen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# Hydroxylamine.HCl

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*